



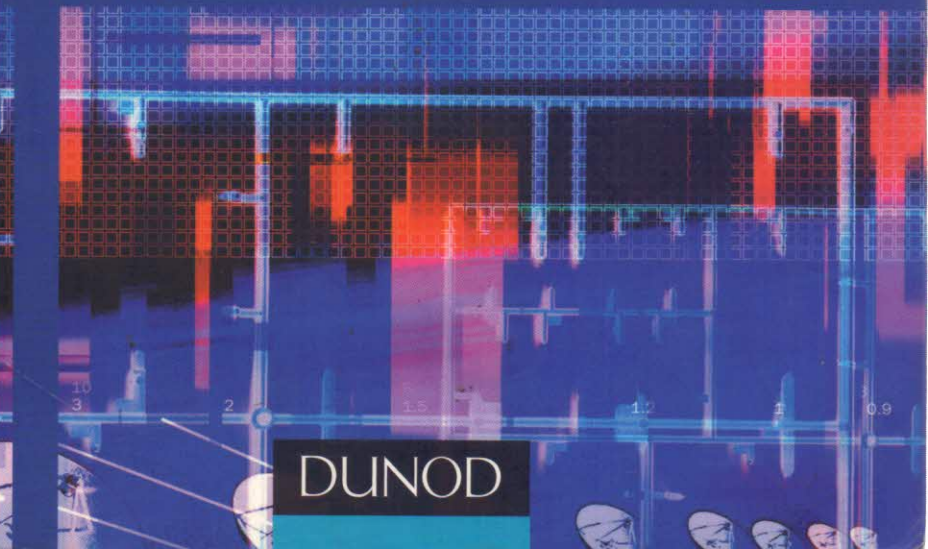
Christian Ngô  
Alain Régent

# Déchets et pollution

Impact sur l'environnement  
et la santé

Préface de Bernard Bigot

UniverSciences



DUNOD

# Table des matières

X PRÉFACE	IX
X AVANT-PROPOS	XIII
CHAPITRE 1 • INTRODUCTION	1
CHAPITRE 2 • L'ÉNERGIE	5
Combustibles fossiles	7
Charbon	7
Pétrole	9
Gaz	11
Énergies renouvelables	12
Hydraulique	13
Énergie solaire	14
Éolien	16
Géothermie	17
Biomasse	17
Déchets	19
Énergie nucléaire	20
Mieux utiliser l'énergie	23
Conclusion	24

<b>CHAPITRE 3 • LES DÉCHETS RADIOACTIFS</b>	27
Déchets à vie courte	28
Précisions sur les unités	29
Déchets de très faible activité	30
Déchets à vie longue de moyenne et haute activité	30
Ordres de grandeurs en France	34
Sûreté des déchets	37
Santé	38
Pollution de l'environnement	39
Accident de Tchernobyl	40
Conclusion	42
<b>CHAPITRE 4 • L'EFFET DE SERRE</b>	45
Un effet naturel	45
Gaz à effet de serre	48
Eau	49
Émissions anthropiques	50
Aérosols	52
Autres contributions	53
Intercomparaisons	54
Origine des émissions	55
Conséquences possibles	56
Conclusion	59
<b>CHAPITRE 5 • LES TRANSPORTS</b>	61
Énergie et transports	63
Transports routiers	63
Émissions	64
Impact sur la santé	67
Transports aériens	69
Transports maritimes	70

Pollution sonore	74
Perspectives	76
<b>CHAPITRE 6 • AIR, EAU, SOL</b>	<b>79</b>
Air	81
Smog	82
Pluies acides	83
Oxydes d'azote et pics d'ozone	84
Aérosols et poussières	85
Atmosphère dans les locaux	87
Trou d'ozone dans la stratosphère	90
Dioxine	90
Bhopal	92
Eau	92
Eau potable	93
Contaminations agricoles	95
Eaux usées en ville	97
Eaux marines	100
Déchets	101
Boues de traitement des eaux	103
Ordures ménagères	103
Déchets dangereux	108
Sols pollués	109
Impacts sur la santé	110
Conclusion	111
<b>CHAPITRE 7 • LES FARINES ANIMALES</b>	<b>113</b>
Apparition de l'ESB	114
Autres formes d'ESST	116
Chez l'homme	116
Chez l'animal	117
Transmission	118
Usage des farines animales	119
Conclusion	121

CHAPITRE 8 • CONCLUSION



123

BIBLIOGRAPHIE

129

INDEX

133